Flächeninhalt 3 Lösung

(Für mehr Nachhaltigkeit: Vergleicht die Lösungen am Bildschirm und druckt diese nicht aus.)

Berechne den Flächeninhalt der Trapeze mit den parallelen Seiten a und c.

	a	c	h
a)	9 cm	15 cm	6 cm
b)	14 cm	3 cm	24 cm
c)	6,5 m	4,5 m	5,5 m
d)	4,7 m	8,4 m	2,3 m
e)	8,9 km	2,9 km	11,6 km
f)	11,1 km	14,4 km	16 km
g)	60 mm	7 cm	23 dm
h)	0,7 km	88 m	0,205 km

a) $\frac{1}{2} \cdot (9\text{ cm} + 15\text{ cm}) \cdot 6\text{ cm} = 72\text{ cm}^2$

b) $\frac{1}{2} \cdot (14\text{ cm} + 3\text{ cm}) \cdot 24\text{ cm} = 204\text{ cm}^2$

c) $\frac{1}{2} \cdot (6{,}5\text{ m} + 4{,}5\text{ m}) \cdot 5{,}5\text{ m} = 30{,}25\text{ m}^2$

d) $\frac{1}{2} \cdot (4{,}7\text{ m} + 8{,}4\text{ m}) \cdot 2{,}3\text{ m} = 15{,}065\text{ m}^2$

e) $\frac{1}{2} \cdot (8{,}9\text{ km} + 2{,}9\text{ km}) \cdot 11{,}6\text{ km} = 68{,}44\text{ km}^2$

f) $\frac{1}{2} \cdot (11{,}1\text{ km} + 14{,}4\text{ km}) \cdot 16\text{ km} = 204\text{ km}^2$

g) $\frac{1}{2} \cdot (60\text{ mm} + 7\text{ cm}) \cdot 23\text{ dm} = \frac{1}{2} \cdot (6\text{ cm} + 7\text{ cm}) \cdot 230\text{ cm} = 1\,495\text{ cm}^2$

h) $\frac{1}{2} \cdot (0{,}7\text{ km} + 88\text{ m}) \cdot 0{,}205\text{ km} = \frac{1}{2} \cdot (700\text{ m} + 88\text{ m}) \cdot 205\text{ m} = 80\,770\text{ m}^2$

© www.uebungskoenig.de